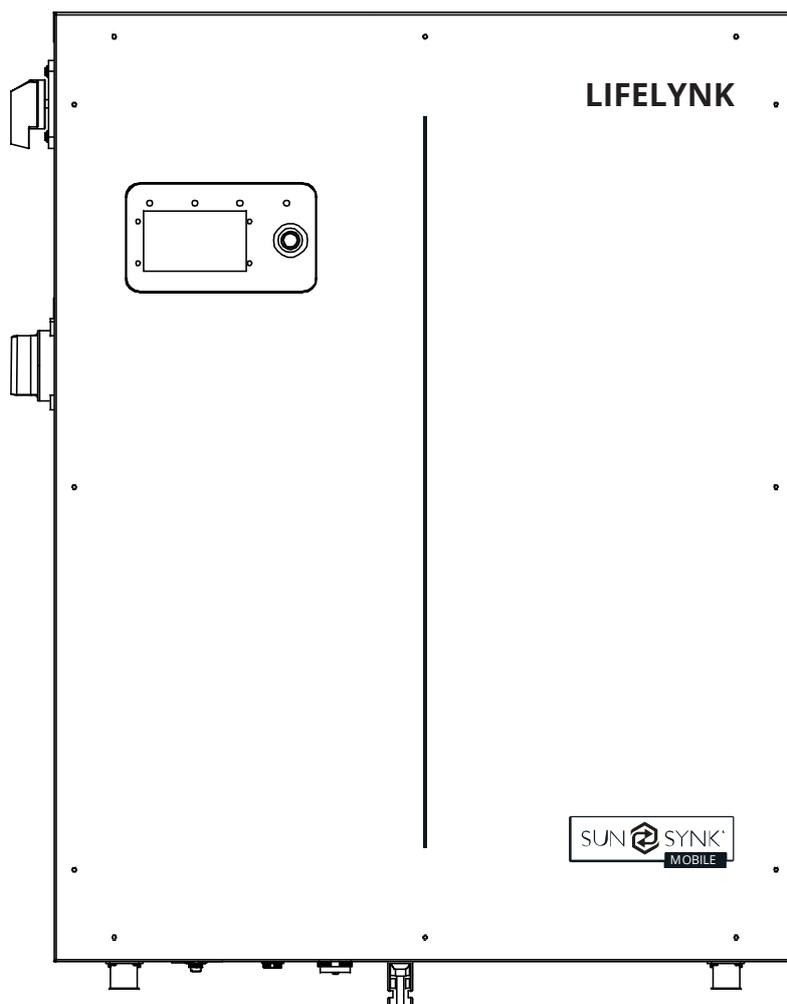




# LIFELYNK S - SM2.5kWLL



## MANUAL DEL USUARIO UK/EU

[www.sunsynkmobile.com](http://www.sunsynkmobile.com) / [sales@sunsynkmobile.com](mailto:sales@sunsynkmobile.com)



# ÍNDICE

---

<b>SEGURIDAD</b>	<b>3</b>	<b>OPERACIÓN</b>	<b>20</b>
Información General de Seguridad	3	Flujo del Sistema	20
Instrucciones de Seguridad	3	Encendido / Apagado	21
Símbolos en el Manual	4	Pantalla de Inicio	21
Símbolos en el Producto	4	Inicio Ajustes	22
Eliminación de Productos	6	Ajustes Básicos	22
		Configuración de Idioma	23
<b>INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>6</b>	Configuración del Modo Red	24
		Configuración del Modo de Operación	25
<b>CONTENIDOS EN LA CAJA</b>	<b>7</b>	Registrador del Sistema	26
		Configuraciones Avanzadas	27
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>7</b>	Ajustes de Red	28
		Ajustes de la Batería	28
		Ajustes del Sistema	29
<b>INSTALACIÓN</b>	<b>9</b>	Control de Exportación	30
Selección de la Zona de Montaje	9	Exportación Vender a la Red	30
Montaje del Inversor	10	Carga de la Red Principal	32
Encendiendo la Batería	11	Unión Neutral a Tierra	32
Diagrama de Flujo	12	Ahorro de Energía Nocturna	33
Conexión a la Red / Red Principal	12	Detalles de Configuración	34
Cableando los Paneles FV	12	Códigos de Error	37
Configuración de la Bobina CT y de la Potencia de Carga	13	<b>PUESTA EN SERVICIO</b>	<b>40</b>
Operación en Paralelo	15	Procedimiento de Inicio/Apagado	40
Conexiones de Batería Externa y en Paralelo	16	Información para la Puesta en Servicio del Inversor	41
		Error GFDI	42
<b>PANTALLA DE VISUALIZACIÓN LCD</b>	<b>18</b>	<b>MANTENIMIENTO</b>	<b>42</b>
<b>AJUSTES DE FABRICA</b>	<b>19</b>	<b>APÉNDICE A</b>	<b>42</b>
<b>COMPATIBILIDAD DE LA BATERÍA</b>	<b>19</b>		

## Información General de Seguridad

- Este dispositivo solo debe ser utilizado de acuerdo con las instrucciones contenidas en este manual y en cumplimiento con las leyes y regulaciones locales, regionales y nacionales. Solo permita que este dispositivo sea instalado, operado, mantenido o reparado por otra(s) persona(s) que también hayan leído y entendido este manual. Asegúrese de que el manual esté incluido con este dispositivo en caso de que sea transferido a un tercero.
- **NO PERMITA** que menores de edad, personal no capacitado o persona(s) que sufran de una discapacidad física o mental que afecte su capacidad para seguir este manual instalen, mantengan o reparen este dispositivo.
- Cualquier personal no capacitado que pueda acercarse a este dispositivo mientras esté en funcionamiento **DEBE** ser informado de que es peligroso e instruido cuidadosamente sobre cómo evitar lesiones.

## Instrucciones de Seguridad



### ADVERTENCIA

#### **ALTO RIESGO DE MUERTE POR INCENDIO O ELECTROCUCIÓN.**

El Lifelynk S solo puede ser instalado por un contratista eléctrico calificado y con licencia. No es un producto de bricolaje.

#### **Asegúrese de seguir las advertencias de seguridad enumeradas a continuación:**

- Asegúrese de leer este manual detenidamente antes de la instalación.
- No intente instalar el inversor usted mismo. El trabajo de instalación debe llevarse a cabo cumpliendo con las normas nacionales de cableado y únicamente por personal adecuadamente calificado.
- No encienda la energía hasta que se haya completado todo el trabajo de instalación.
- No desmonte el inversor. Si necesita repararlo o realizar tareas de mantenimiento, póngase en contacto con un centro de servicio profesional.
- Siempre utilice una línea de suministro de energía individual protegida por un disyuntor y que opere en todos los cables con una distancia entre contactos de al menos 3 mm para esta unidad.
- La unidad debe estar correctamente conectada a tierra y la línea de suministro debe estar equipada con un disyuntor y un RCD adecuados para proteger a las personas.
- Desconecte todos los cables antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- La unidad no es a prueba de explosiones, por lo que no debe ser instalada en un ambiente explosivo.
- Nunca toque los componentes eléctricos inmediatamente después de que se haya apagado la fuente de alimentación, ya que el sistema aún puede tener energía residual, lo que podría causar una descarga eléctrica. Por lo tanto, después de apagar la energía, siempre espere 5 minutos antes de tocar los componentes eléctricos.

- Esta unidad no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Siempre consulte a un contratista autorizado para las reparaciones.

## Símbolos en el Manual



Este símbolo indica información que, si se ignora, podría provocar lesiones personales, daños físicos o incluso la muerte debido a una manipulación incorrecta.



Si esta etiqueta está situada junto a las conexiones de batería positiva y negativa, indica que, para el paralelismo, solo se recomiendan baterías Sunsynk.

## Símbolos en el Producto



Riesgo de quemaduras.



Mantenga el equipo bien ventilado.



Riesgo de descarga eléctrica.  
NO toque el terminal ni retire la carcasa en los 5 minutos siguientes a la desconexión de toda la alimentación.



La marca UKCA se utiliza para productos puestos en el mercado en Gran Bretaña (Inglaterra, Escocia y Gales). La marca UKCA se aplica a la mayoría de los productos para los cuales podría usarse la marca CE.



Las baterías de este producto contienen un material explosivo y autorreactivo que podría explotar al calentarse.



No desmonte ni modifique la batería en modo alguno. No golpee ni perfore la batería.



La batería es pesada y puede causar lesiones si no se maneja con seguridad.



SOLO personal calificado debe instalar o realizar trabajos de mantenimiento en las unidades.



¡Tenga cuidado al tocar el inversor!  
Es un producto eléctrico con riesgo de descarga eléctrica y calentamiento.



La garantía no es válida si el precinto está roto.



No colocar cerca del fuego ni incinerar.  
No utilizar cerca de calefactores o fuentes de temperatura caliente.



¡Mantenga el producto fuera del alcance de los niños!



No se pare sobre.



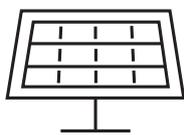
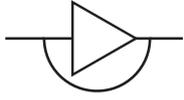
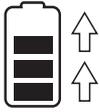
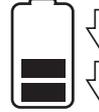
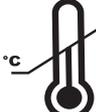
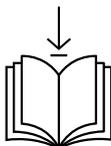
Evite usar zapatos inadecuados para instalar y operar el inversor.



No pise ni coloque ningún objeto sobre la batería.



No deje caer, deforme ni golpee la batería.

	Monofásico.		Trifásico.
	Terminal del conductor de protección o terminal de tierra.		Recargable.
	No sumerja la batería en agua ni la exponga a humedad o líquidos.		Mantener fuera del alcance de los niños, animales e insectos.
	No exponga el producto a la luz solar.		Inversor de CC a CA.
	Batería de iones de litio.		Peso neto en kilogramos.
	<b>ENTRADA DE BATERÍA</b> Tensión de descarga de la batería, corriente de descarga de la batería, tipo de tensión de entrada, potencia de descarga de la batería.		<b>ENTRADA FV</b> Tensión de entrada FV, número de MPPT, corriente de entrada MPPT e ISC FV máxima.
	Corriente continua.		Indica que este producto es reciclable.
	<b>SALIDA CA</b> Tensión de salida, tipo de tensión de entrada, corriente nominal de salida de CA, corriente de CA máxima, frecuencia de salida, ISC de CA máxima, factor de potencia y potencia nominal de salida de CA.		<b>CORRIENTE DE SALIDA CONTINUA</b> Corriente de salida continua máxima, frecuencia y tensión de salida, y AUX (salida de CA programable en SOC de batería).
	Cargando.		Descargando.
	Siga las temperaturas indicadas.		<b>TEMPERATURA</b> Ambiente, mín. y máx.
	<b>DESCARGA DEL MANUAL</b> Descargue la última versión del manual de instrucciones escaneando el código QR.		<b>REGISTRO DE GARANTÍA</b> Escanee el código QR para acceder a nuestro sitio web y suscribirse a la garantía del fabricante.
	La marca CE está adjunta al inversor solar para verificar que la unidad cumple con las disposiciones de las Directivas Europeas de Baja Tensión y EMC.		Corriente de entrada FV máx.



No deseche el aparato, los accesorios y el embalaje con la basura normal. Siga las ordenanzas locales o póngase en contacto con el fabricante para obtener orientación sobre la eliminación.



Consulte el manual de instrucciones. Póngase en contacto con el proveedor en un plazo de 24 horas si hay algún problema. En caso de contacto con los ojos o la piel, limpiar inmediatamente con agua y consultar a un médico.



Detector de humo.



Medidor inteligente.

## Eliminación de Productos

### **NO deseche este producto con la basura doméstica!**

Los aparatos eléctricos deben eliminarse de acuerdo con las directivas regionales sobre eliminación de aparatos electrónicos y/o residuos electrónicos. En caso de dudas, consulte a su proveedor. En algunos casos, el proveedor puede encargarse de la eliminación.

## INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

El Lifelynk S es una herramienta de gestión de la energía muy eficaz que permite al usuario alcanzar esos objetivos de 'paridad' gestionando el flujo de energía procedente de múltiples fuentes, como la energía solar, la energía de la red eléctrica y los generadores, y almacenando y liberando energía de forma eficaz en función de las necesidades.

### **INTERACTIVA**

- Pantalla LCD fácil y sencilla de entender.
- Soporte para monitoreo Wi-Fi o GSM.
- Seguidores MPPT integrados.
- Carga MPPT inteligente de 3 etapas ajustable para un rendimiento optimizado de la batería.

### **COMPATIBLE**

- Compatible con voltajes principales de la red eléctrica.
- Inversor de onda sinusoidal pura monofásico de 230V.

### **CONFIGURABLE**

- Controlador completamente programable.
- Prioridad de suministro programable para batería o red.
- Modos de operación múltiples programables: conectado a la red / desconectado de la red y UPS.
- Carga de batería configurable: corriente / voltaje basado en la aplicación.

### **SEGURO**

- Protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento y cortocircuito.
- Diseño de cargador de batería inteligente para protección optimizada de la batería.
- Función de limitación instalada para evitar el exceso de flujo de energía a la red.

### **APPLICATIONS**

- Desconexión de energía (hogar / oficina / fábrica).
- UPS (Suministro de energía ininterrumpido).
- Lugares remotos con energía solar.
- Sitios de construcción.
- Telecomunicaciones.

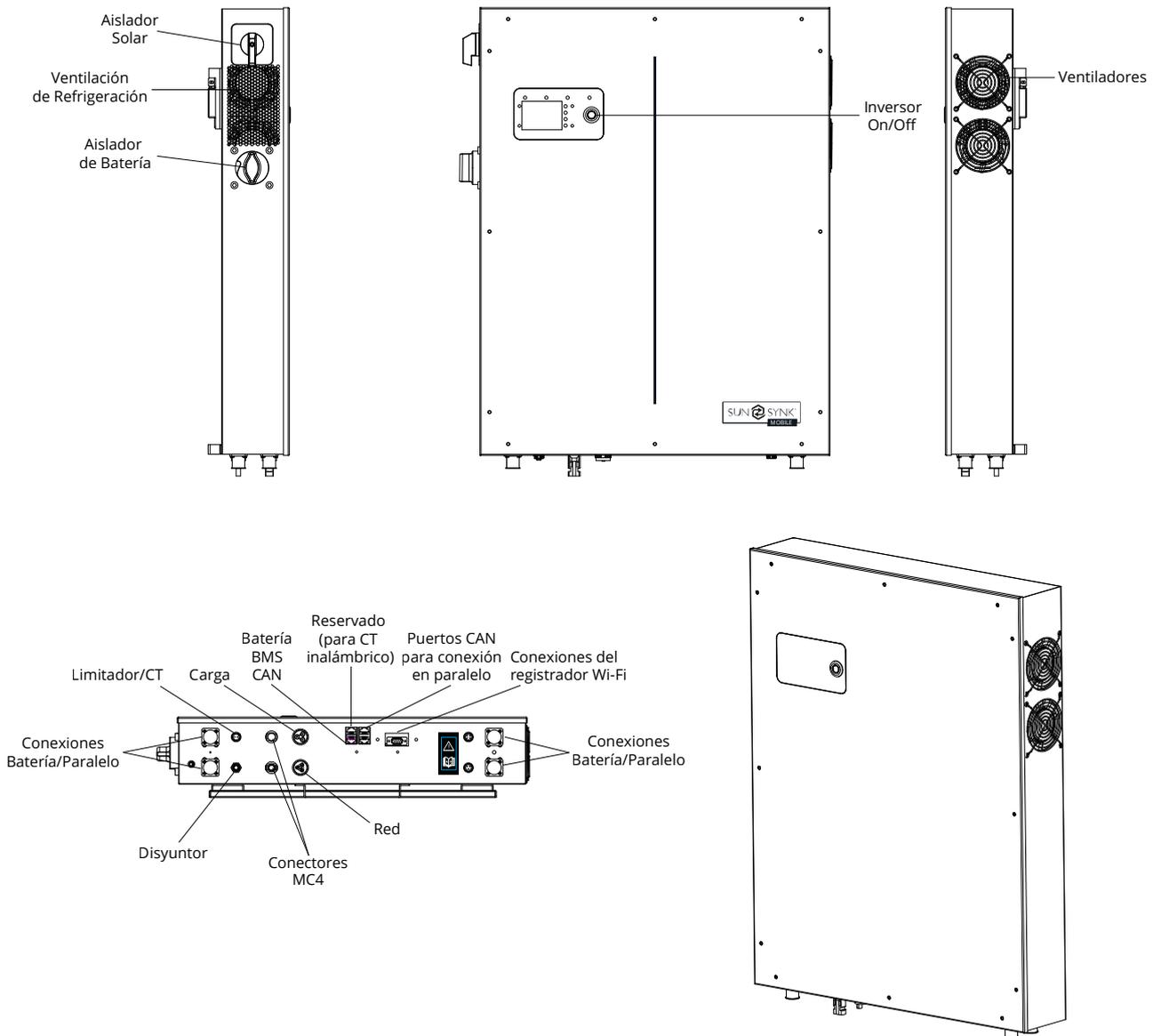
# CONTENIDOS EN LA CAJA

## Esta caja contiene:

- Lifelynk S (unidad principal)
- Paquete de tornillos
- Bobina CT (2 pin AERO - conector hembra) (3m cable)
- 1 x conectores MC4
- Soporte de pared
- Registrador de datos (Sunsynk Wi-Fi)
- Conector de carga de CA de 1x3 pin (hembra)
- Conector de red de CA de 1x3 pin (macho)

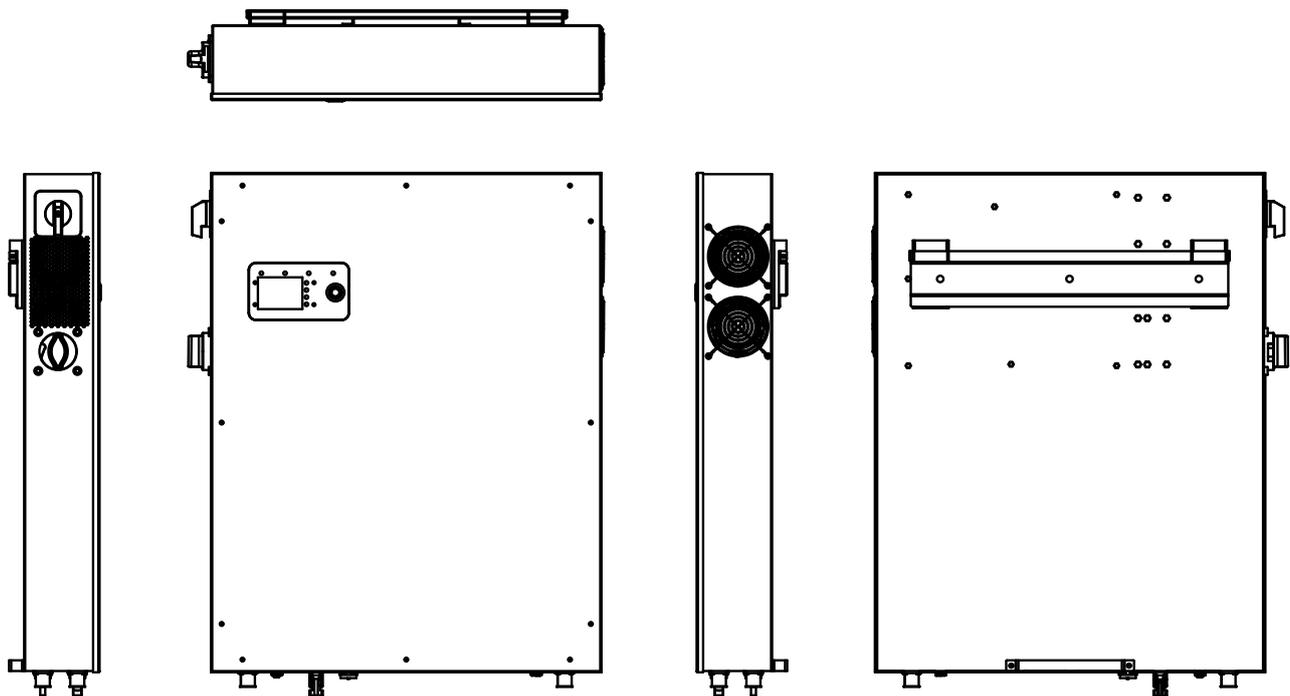
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Inversor de onda sinusoidal pura con una potencia máxima de entrada de 3 kW.
- Alta potencia nominal de salida de 2.5 kW que puede alimentar varios electrodomésticos.
- Con baterías, la capacidad de potencia es de 2048 Wh.
- Función de controlador de carga MPPT.
- Inversor bidireccional que puede cargar rápidamente sus baterías internas en sólo una hora.



Modelo	Lifelynk S
<b>Datos de Entrada FV</b>	
Max. Potencia FV	3000W
Máx. Tensión de Entrada FV	500V
Rango de Tensión MPPT	120-450V
Tensión de Arranque	150V
Máx. Corriente FV	12A (corriente total de un conjunto MC4)
<b>Datos de Entrada/Salida de CA</b>	
Potencia Máxima de Entrada	2500W
Potencia Nominal de Entrada/Salida	2500W
Máx. Potencia Aparente de Entrada/Salida	2500VA
Tensión Nominal	230VAC
Máx. Corriente de Entrada/Salida	11A
Máx. Corriente Continua/Nominal	11Aa.c.
Frecuencia Nominal	50Hz
Rango del Factor de Potencia	0.8 Avanzado ~ 0.8 Retrasado
<b>Datos Independientes</b>	
Potencia Nominal de Salida	2500W
Tensión Nominal de Salida de CA	230VAC (Configurable)
Frecuencia Nominal de Salida de CA	50Hz (Configurable)
THD de Salida (Carga de Resistor)	<3%
<b>Datos de la Batería</b>	
Rango de Tensión de la Batería	40V~58V
Máx. Corriente de Carga / Corriente de Descarga	42A/56A
Tipo de Batería	LiFePO4
Potencia de la Batería	2048Wh
Número de Baterías	1 (Instalado)
Protección Contra Ingreso	IP20
Clase de Protección	Class I
<b>Eficiencia</b>	
Max. Eficiencia	97.6%
Max. Eficiencia de la Batería a la Carga	94.0%
Eficiencia Europea	97.0%
Eficiencia MPPT	99.9%
<b>Rangos de Temperatura de Operación</b>	
Inversor	-20°C ~ +50°C (>35°C Reducción de Potencia)
Carga de la Batería	0°C ~ +50°C
Descarga de la Batería	-20°C ~ +50°C

## Selección de la Zona de Montaje



### NO instalar en las siguientes áreas:

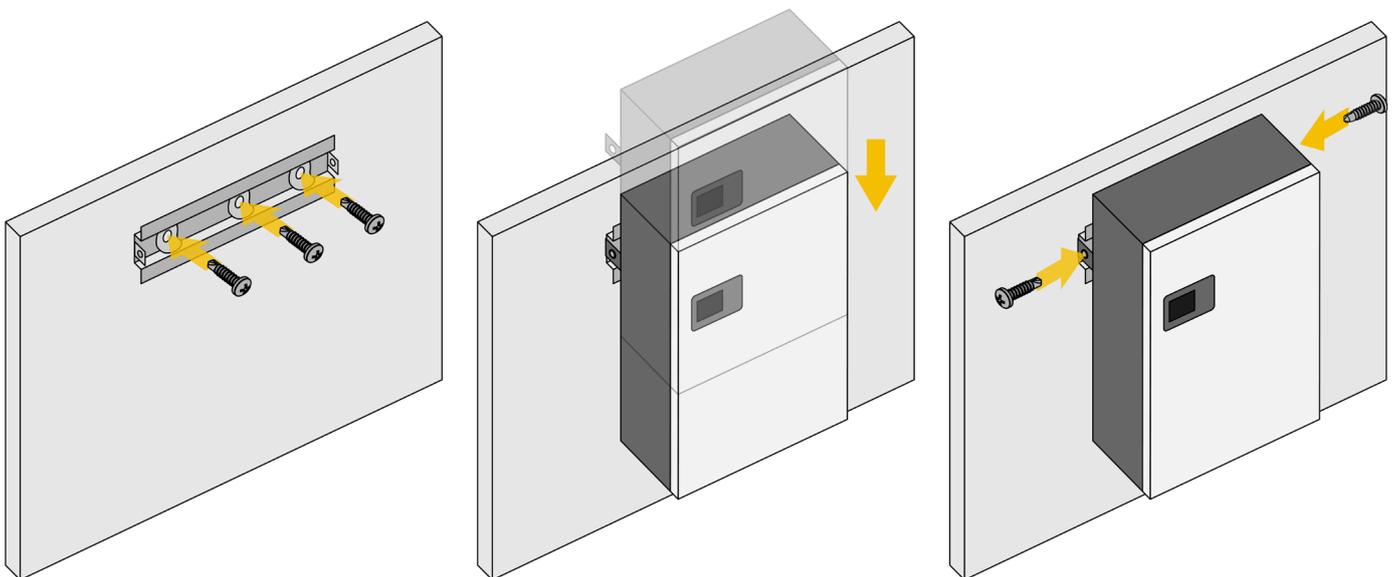
- Áreas con alto contenido de sal, como el entorno marino. Esto deteriorará las partes metálicas y posiblemente conducirá a la penetración de agua / humedad en la unidad.
- Áreas llenas de aceite mineral o que contienen salpicaduras de aceite o vapor, como en cocinas. Esto deteriorará las partes plásticas de la unidad, lo que causará que esas partes fallen o permitan la penetración de agua / humedad en la unidad.
- Áreas que generan sustancias que afectan adversamente al equipo, como gas sulfúrico, gas cloro, ácido o álcali. Estos pueden hacer que los tubos de cobre y las juntas soldadas se corroan y dejen de conducir electricidad de manera confiable.
- Áreas que pueden causar la fuga de gas combustible, que contiene fibra de carbono suspendida, polvo inflamable o inflamabilidad volátil como diluyente de pintura o gasolina.
- Áreas donde pueda haber fugas de gas y donde el gas pueda acumularse alrededor de la unidad, ya que esto representa un riesgo de incendio.
- Áreas donde los animales puedan orinar en la unidad o se pueda generar amoníaco.
- Áreas de gran altitud (más de 4000 metros sobre el nivel del mar).
- Entornos donde la precipitación o la humedad son superiores al 95%.
- Áreas donde la circulación del aire es demasiado baja.

## TAMBIEN CONSIDERAR:

- Instalar la unidad interior, la unidad exterior, el cable de alimentación, el cable de transmisión y el cable del control remoto al menos a 1 metro de cualquier receptor de televisión o radio. Esto evitará interferencias en la recepción de televisión o ruido de radio. También evitará la interferencia de señales de radio de unidades externas que podrían interferir con el monitoreo Wi-Fi o GSM.
- Si los niños pueden acercarse a la unidad, tomar medidas preventivas para que no puedan alcanzar y tocar la unidad.
- Instale la unidad interior en la pared donde la altura desde el suelo sea mayor de 1600 mm.
- Para una disipación adecuada del calor, permita un espacio libre de aproximadamente 500 mm a los lados, 500 mm arriba y abajo de la unidad, y 1000 mm enfrente de la unidad.

## Montaje del Inversor

- Seleccione una ubicación que proporcione un soporte adecuado para el peso del inversor.
- Instale este inversor de manera que la pantalla LCD esté a nivel de los ojos para facilitar su operación.
- Una temperatura ambiente adecuada se encuentra entre  $-20 \sim 50^{\circ}\text{C}$  for optimal operation. para un funcionamiento óptimo. El rango de temperatura de carga de la batería está entre  $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ .
- Asegúrese de que otros objetos y superficies estén fuera de los espacios recomendados (500 mm a cada lado / arriba y abajo / frente) para garantizar la disipación del calor y un fácil acceso al cableado.





## PRECAUCIÓN

### Riesgo de Lesiones (Objeto Pesado)

Recuerde que este inversor es pesado, por lo que los usuarios deben tener cuidado al manipular la unidad durante la instalación, especialmente al montarla o quitarla de una pared.

## Encendiendo la Batería



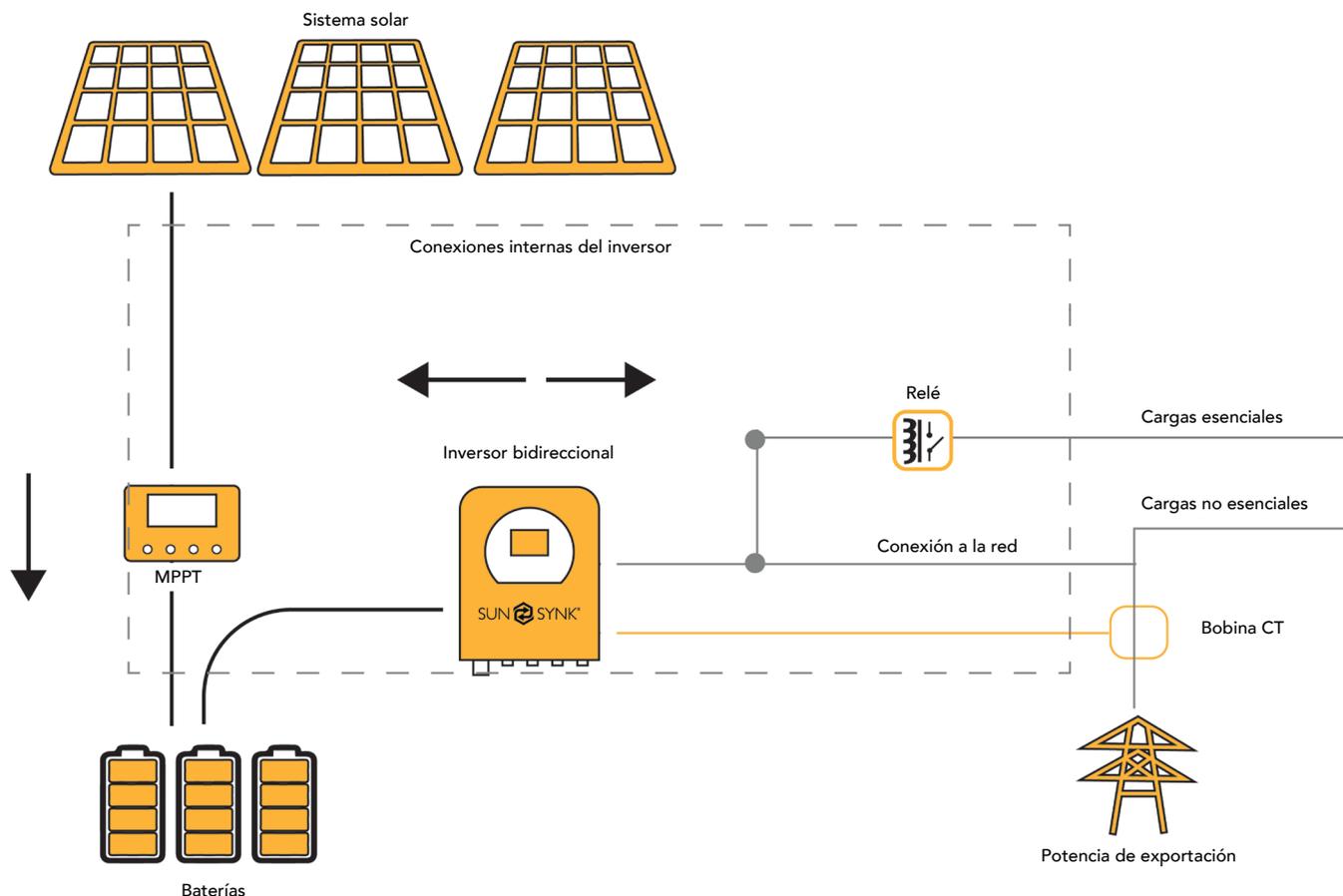
Gire el interruptor de aislamiento de las baterías para encenderlas.



## PRECAUCIÓN

Ajustar un límite de potencia superior al máximo dañará el fusible de la batería.

# Diagrama de Flujo



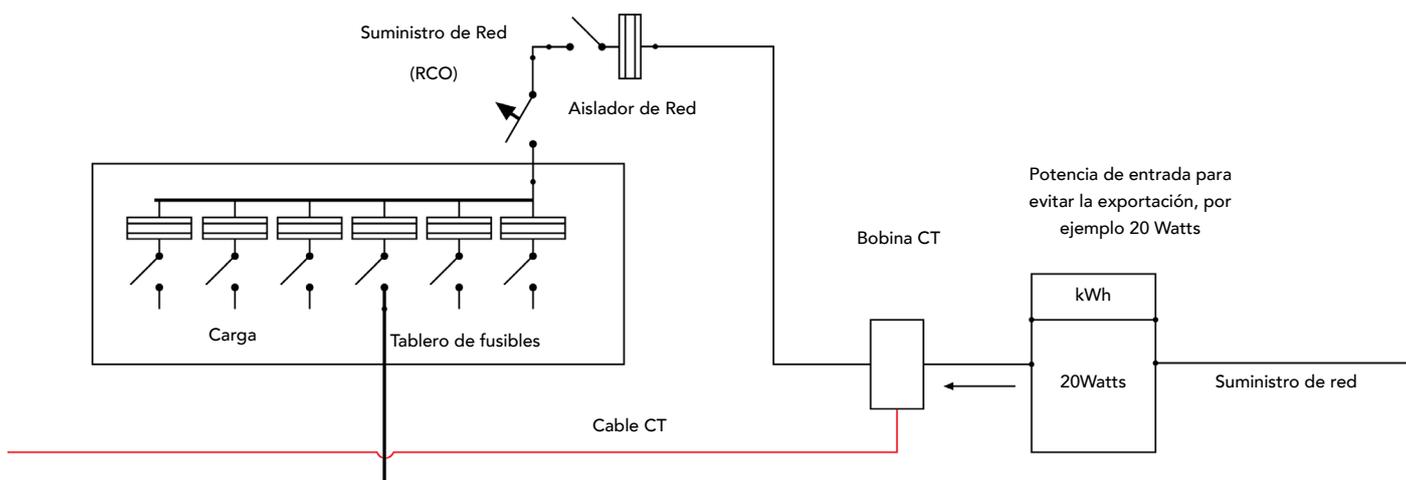
## Conexión a la Red / Red Principal

1. Conecte el Inversor Híbrido Lifelynk S a la red eléctrica a través de los *puertos de la red*, utilizando un RCD adecuado y un fusible de 20A en el tablero del consumidor.
2. Ahora, utilizando un cable de 3 mm, conecte sólo las cargas esenciales a los *puertos de carga* (salida) a un tablero secundario del consumidor, considerando el límite máximo de 2.5 kW.
3. Asegúrese de que la unidad de consumo principal y la unidad de consumo secundaria están correctamente conectadas a tierra con el Lifelynk S.

## Cableando los Paneles FV

- El Inversor Híbrido Lifelynk S tiene un controlador MPPT con una corriente de entrada máxima de 12 A.
- Por favor, no conecte dos conjuntos de paneles solares con voltajes diferentes a los conectores MC4. Esto puede dañar el conjunto de paneles solares, provocando un mal funcionamiento del sistema.
- Antes de conectar a los módulos fotovoltaicos, instale un disyuntor de circuito CC separado entre el inversor y la matriz fotovoltaica.
- Para evitar cualquier mal funcionamiento, **NO CONECTE** módulos FV con posible fuga de corriente al inversor. Por ejemplo, los módulos FV conectados a tierra provocarán fugas de corriente al inversor.
- Además, la tensión de circuito abierto (Voc) de los módulos FV no debe exceder la tensión de entrada máxima del inversor. Además, el Voc del conjunto fotovoltaico debe ser mayor que la tensión mínima de arranque del inversor.
- Conecte los paneles solares a los conectores MC4.

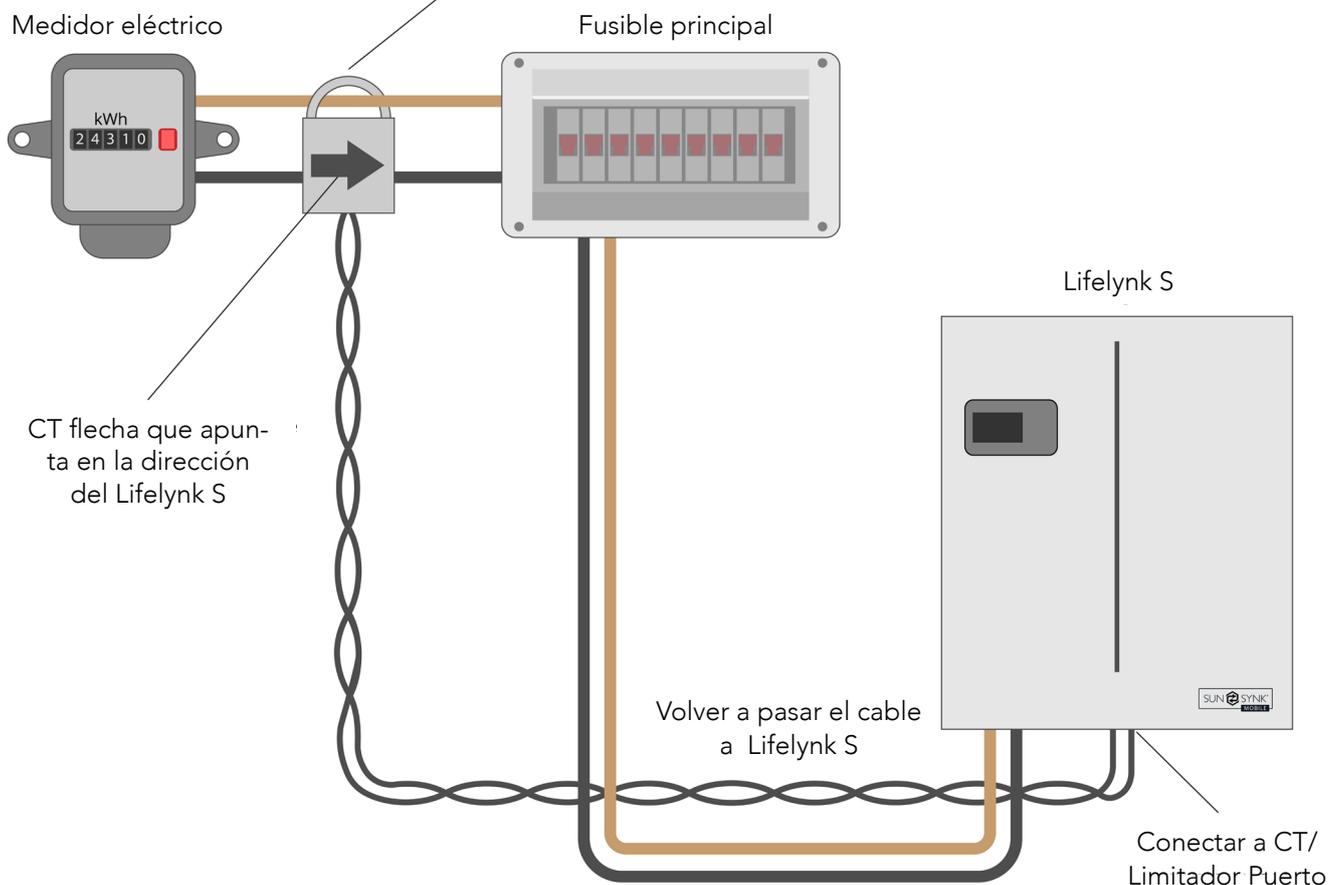
## Configuración de la Bobina CT y de la Potencia de Carga



La bobina del TC es una de las partes más importantes del Lifelynk S. Este dispositivo reduce la potencia del inversor para evitar la inyección de potencia a la red. Esto también se conoce como exportación cero.

- Coloque la bobina (sensor) alrededor del cable con corriente del fusible principal que alimenta el edificio y lleve el cable hasta el inversor. Este cable puede prolongarse hasta 10 m más utilizando un cable similar.
- Conecte el otro extremo de la bobina CT en los terminales del inversor marcados como *CT coil*.

Colóquelo alrededor del cable positivo que alimenta el edificio ENTRE el contador y el fusible principal.



Puede acceder a la *Pantalla de la Bobina CT* directamente desde la *Pantalla de Inicio* presionando el botón de Inicio/Atrás:

SUN  SYNK	
Potencia CT	Potencia de Carga
<b>0W</b>	<b>0W</b>
Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: Exportación Cero Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado	

Puede acceder a la página del Paquete de Baterías Internas presionando nuevamente el botón de Inicio/Atrás:

SUN  SYNK	
<b>Batería Interna</b>	
Capacidad: 40Ah	SOC: 64%
Tensión: 53.2V	Corriente: 18A
Límite de tensión de carga: 57.6V	
Límite de tensión de descarga: 45.0V	
Límite de corriente de carga: 20A	
Límite de corriente de descarga: 40A	
Temp: 34.8°C	Alarma: 0x0000

Puede acceder a la página del Paquete de Baterías Externas presionando nuevamente el botón de Inicio/Atrás:

SN: XXXXXXXXXX	
SUN  SYNK	
<b>Batería Externa</b>	
Capacidad: 40Ah	SOC: 65%
Tensión: 53.4V	Corriente: 17A
Límite de tensión de carga: 57.6V	
Límite de tensión de descarga: 45.0V	
Límite de corriente de carga: 20A	
Límite de corriente de descarga: 40A	
Temp: 31.2°C	Alarma: 0x0000

## Operación en Paralelo

Para conectar los inversores Lifelynk y hacer que funcionen en paralelo, necesita configurar el modo de trabajo para cada inversor. Básicamente, debe establecer cuál será el inversor maestro y cuáles serán los esclavos, y luego hacer las conexiones descritas en la sección Conexiones de Batería Externa y en Paralelo.

Ajustes Básicos	
Establecer hora	15:16
Establecer fecha	19-05-2023
Retroiluminación	Activado
Modo de operación	Maestro
SOC/Tensión	Tensión
Restablecer de fábrica	No

Ajustes Básicos	
Establecer hora	15:16
Establecer fecha	19-05-2023
Retroiluminación	Activado
Modo de operación	Esclavo 02
SOC/Tensión	Tensión
Restablecer de fábrica	No



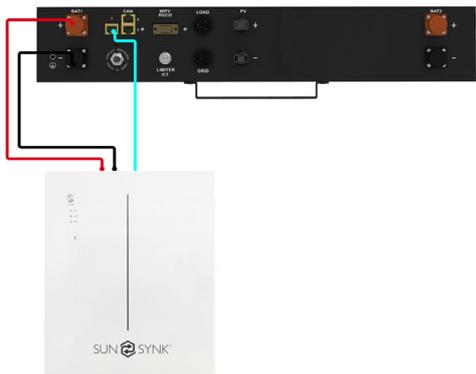
### ADVERTENCIA

Para garantizar el correcto funcionamiento de la operación en paralelo, es importante primero establecer el modo de trabajo tanto para los inversores Maestro como Esclavo y luego realizar las conexiones de cableado necesarias.

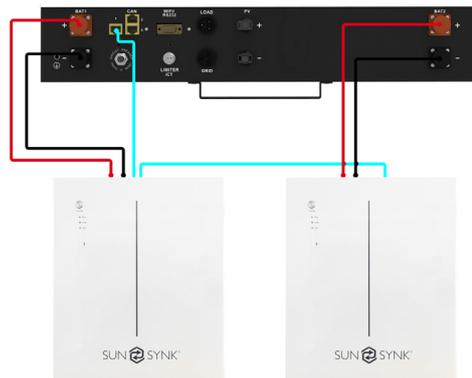
Si realiza la conexión antes de cambiar el modo de trabajo, se mostrará un error F15 en la página de Códigos de Error. En caso de este error, por favor mantenga la conexión y proceda a los ajustes para modificar el modo de trabajo como se presenta arriba, y espere aproximadamente 3-4 minutos. Después de eso, el dispositivo debería volver a su condición de funcionamiento normal, con el error eliminado.

# Conexiones de Batería Externa y en Paralelo

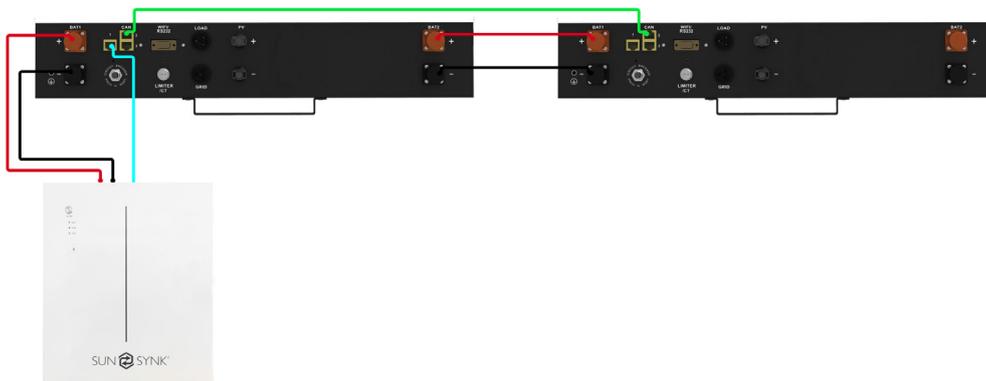
Unidad inversora: 1 Número de batería externa: 1



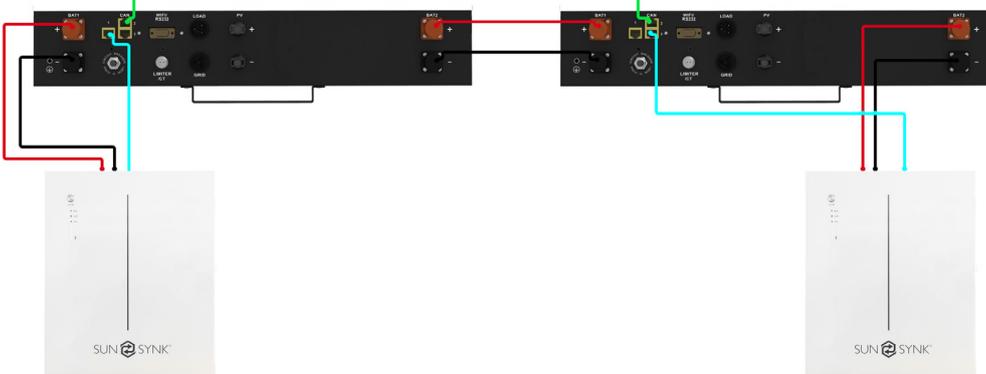
Unidad inversora: 1 Número de baterías externas: 2



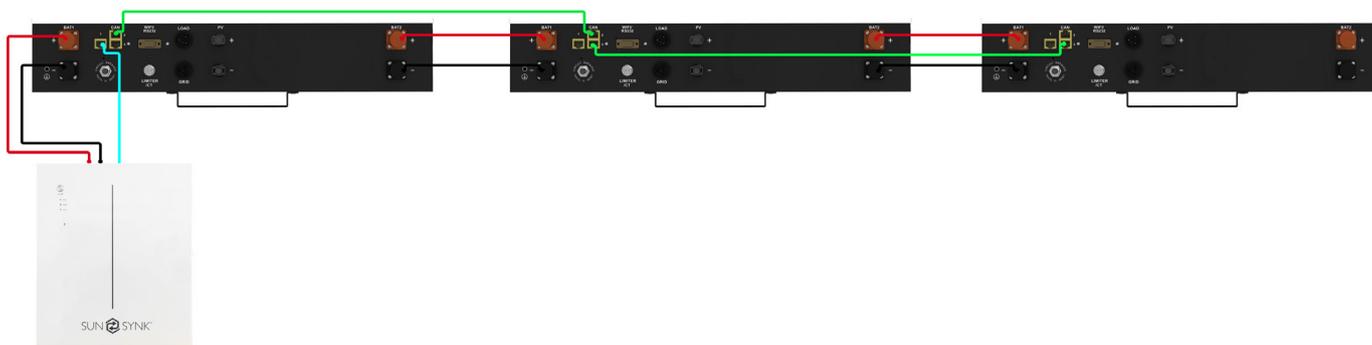
Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 1



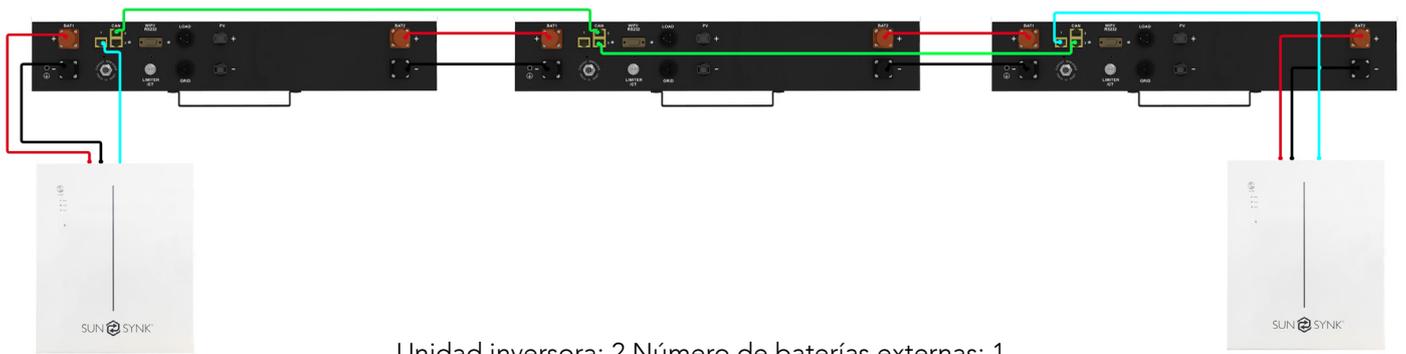
Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 2



Unidad inversora: 3 Número de batería externa: 1



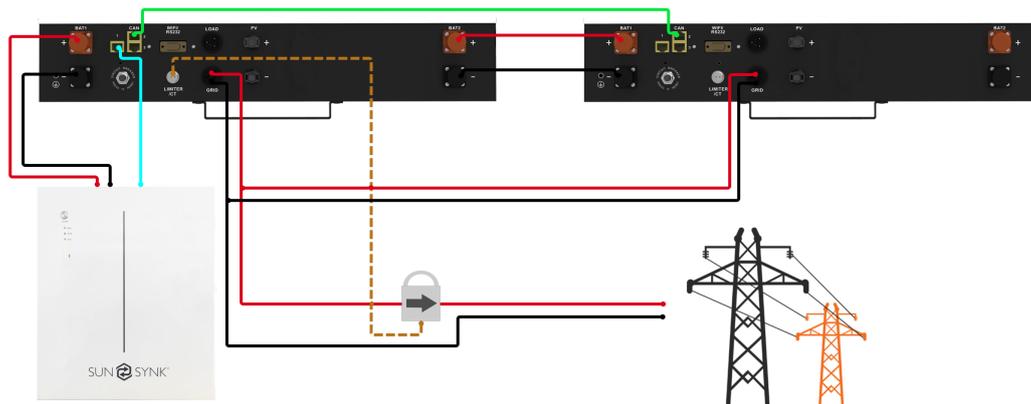
Unidad inversora: 3 Número de baterías externas: 2



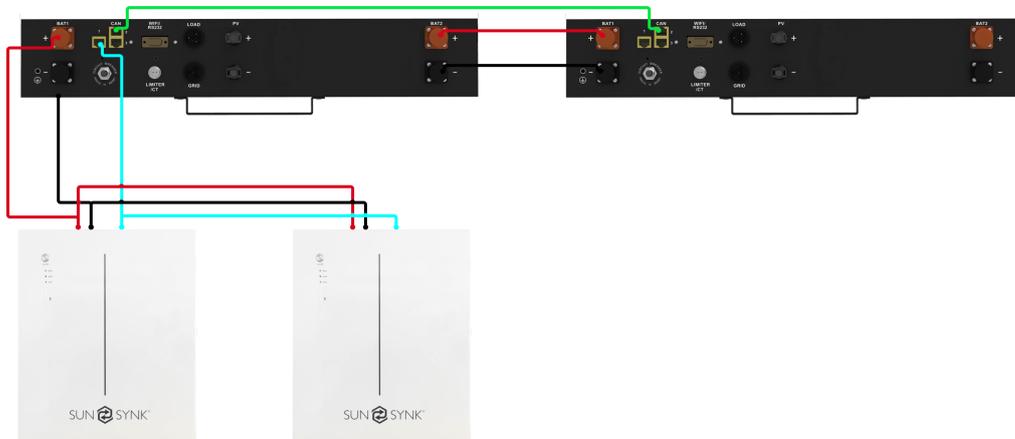
Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 1  
(Muestra la conexión de la bobina CT + Master&Slave)

Maestro

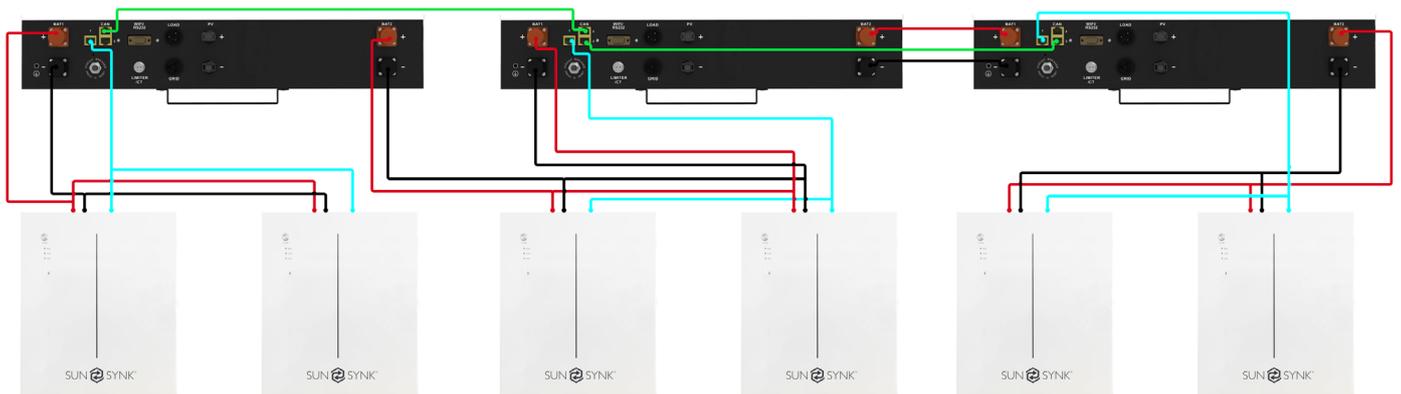
Esclavo



Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 2  
(Muestra las baterías conectadas en paralelo)

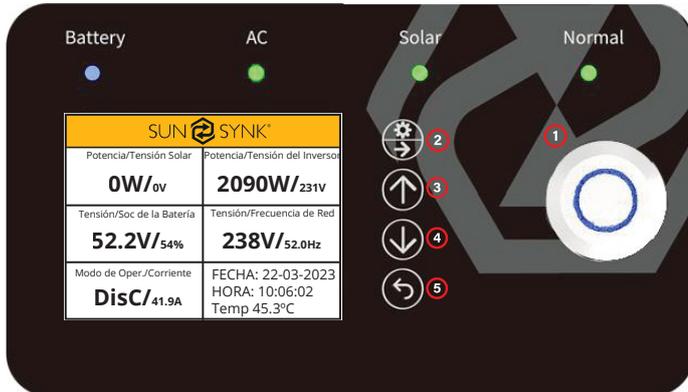


Unidad inversora: 3 Número de baterías externas: 6  
(Se pueden instalar baterías externas en cada inversor)



# PANTALLA DE VISUALIZACION LCD

La pantalla de visualización LCD está situada en la parte frontal del Lifelynk S, aquí es donde puede controlar y operar el sistema.



1. **Encendido** - para encender / apagar el sistema.
2. **Ajustes / Seleccionar** - para operar el menú de ajustes y para seleccionar.
3. **Arriba** - para navegar hacia arriba.
4. **Abajo** - para navegar hacia abajo.
5. **Inicio / Atrás** - para regresar al menú principal y para retroceder.

TIPO	INDICACIÓN	DESCRIPCIÓN
BATERÍA	VERDE	CARGANDO
	AZUL	DESCARGANDO
CA	VERDE	CA CONECTADA
	APAGADO	CA APAGADO
SOLAR	VERDE	SOLAR ENCENDIDO
	APAGADO	SOLAR APAGADO
NORMAL	VERDE	INVERSOR EN FUNCIONAMIENTO
	ROJO	ERROR EN EL SISTEMA
	APAGADO	INVERSOR NO EN FUNCIONAMIENTO

## AJUSTES DE FABRICA

Ajustes de Batería	Configuraciones Predeterminadas
Punto de corte de batería baja	45.0V
Tensión de reinicio	50.0V
Carga máxima	20A
Carga de la red	SÍ
Tensión de carga del flotador	56.0V
Activar	ON

Ajustes de Sistema	Configuraciones Predeterminadas
Corriente máxima de descarga	50A
Tensión máxima de la batería	56.0V
Importar alimentación por goteo	30W
Control de exportación	Exportación Cero
Enlace Neutro/Tierra	Habilitado
Ahorro de energía nocturno	Habilitado

Ajustes de Red	Configuraciones Predeterminadas
Tensión de red máximo	253V
Tensión de red mínimo	195.5V
Frecuencia de red máxima	52.0HZ
Frecuencia de red mínima	47.5HZ

Controlador del Sistema		Configuraciones Predeterminadas		
00:00	6:00	1500W	52.0V	Y
6:00	12:00	1500W	52.0V	Y
12:00	18:00	1500W	52.0V	Y
18:00	23:59	1500W	52.0V	Y

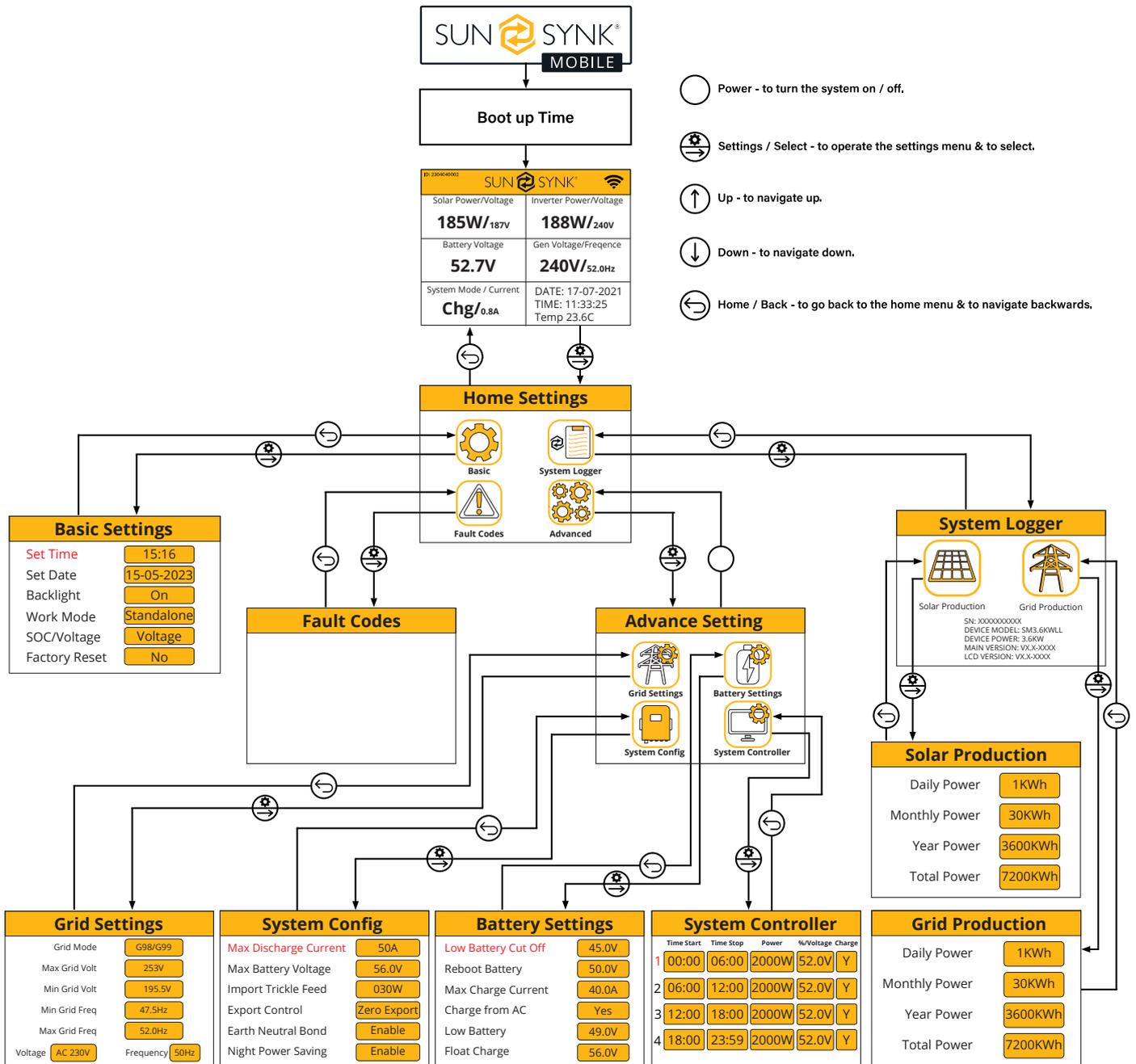
## COMPATIBILIDAD DE LA BATERÍA

Las siguientes baterías son compatibles con todos los Inversores Sunsynk Mobile Lifelynk:

- SUN-BATT-5.32
- SUNSYNK-L5.1
- L051069-A

# OPERACIÓN

## Flujo del Sistema



## Encendido / Apagado

Una vez que el inversor ha sido instalado correctamente y las baterías han sido conectadas, presione el *botón de encendido / apagado* (ubicado en el frente del equipo) para encender el sistema.

## Pantalla de Inicio

SUN  SYNK®	
Potencia/Tensión Solar <b>0W/0V</b>	Potencia/Tensión del Inversor <b>2090W/231V</b>
Tensión/Soc de la Batería <b>52.2V/54%</b>	Tensión/Frecuencia de Red <b>238V/52.0Hz</b>
Modo de Oper./Corriente <b>DisC/41.9A</b>	FECHA: 22-03-2023 HORA: 10:06:02 Temp 45.3°C

### ¿Qué muestra esta página?

Potencia de Entrada Solar MPPT

Tensión de la Batería

Estado del Sistema

Potencia Actual del Inversor

Tensión y Frecuencia de la Red

Fecha / Hora

### ¿Qué puede hacer en esta página?

Si presiona el botón de selección, puede navegar hasta el *menú de configuración básica*

Si Sunsynk Connect ha sido conectado, aparecerá el icono de WI-FI

Acceder a la pantalla de CT presionando el botón de Inicio/Atrás

## Inicio Ajustes



### ¿Qué muestra esta página?

Ícono de Configuraciones Básicas

Ícono del Registro del Sistema

Ícono de los Códigos de Error

Ícono de Configuraciones Avanzadas

### ¿Qué puede hacer en esta página?

Puede navegar a través de las funciones haciendo clic en cada ícono

## Ajustes Básicos

Ajustes Básicos	
Establecer hora	15:16
Establecer fecha	15-05-2023
Retroiluminación	Activado
Modo de operación	Autónomo
SOC/Tensión	SOC
Restablecer de fábrica	No

Ajustes Básicos	
Establecer hora	15:16
Establecer fecha	15-05-2023
Retroiluminación	Activado
Modo de operación	Autónomo
SOC/Tensión	Tensión
Restablecer de fábrica	No

### ¿Qué muestra esta página?

Hora

Fecha

Retroiluminación Encendido/Apagado

Modo de Operación

SOC/Tensión

Restablecer

### ¿Qué puede hacer en esta página?

Configurar la hora del sistema

Configurar la fecha del sistema

Configurar el retroiluminación

Configurar el modo de operación

Ajustar el SOC/Tensión del sistema

Restablecer el sistema a configuraciones de fábrica

Después de cambiar la Configuración, no olvide hacer clic en *guardar configuraciones*.

### Ajustes Básicos

¿Guardar configuraciones?

**SI** **NO**

## Configuración de Idioma

Modifique la configuración de idioma a través de la página "Configuración básica" presionando el botón "Restablecimiento de fábrica". Luego se mostrará una página para ingresar la contraseña. La contraseña predeterminada es "1234".

### Ajustes Básicos

Establecer hora	15:16
Establecer fecha	15-05-2023
Retroiluminación	Activado
Modo de operación	Autónomo
SOC/Tensión	SOC
Restablecer de fábrica	No

### SUN SYNK®

Introduzca la contraseña

\*\*\*\*

Entonces seleccione el idioma según tu país o región deslizando el dedo hacia la derecha.



## Configuración del Modo Red

Cambia los ajustes de idioma a través de la página "Ajustes Básicos" presionando el botón "Restablecer de Fábrica". A continuación se mostrará una página para introducir la contraseña. La contraseña por defecto es "1234".



Entonces seleccione el modo de red según su región deslizando el dedo hacia la derecha.



## Configuración del Modo de Operación

Modifique la configuración del modo de operación a través de la página "Configuraciones Básicas" presionando el botón "Modo de Operación". Luego se mostrará una página para ingresar la contraseña. La contraseña predeterminada es "1234".



Entonces, se mostrará la página de "Configuración del Modo de Operación".

## Modo de Operación

**Autónomo**

Maestro de fase única

Esclavo de fase única 02

### ¿Qué muestra esta página?

El Modo de Operación Seleccionado

Maestro Monofásico

Número de Esclavos Monofásicos

### ¿Qué puede hacer en esta página?

Cambiar el Número de Inversores Esclavos (15 Esclavos como Máximo)

## Registrador del Sistema

## Registro del Sistema



Producción Solar



Producción Red

SN: XXXXXXXXXX  
MODELO INVERSOR: SM2.5KWLL  
POTENCIA INVERSOR: 2.5KW  
VERSIÓN PRINCIPAL: VX.X-XXXX  
VERSIÓN LCD: VX.X-XXXX

Producción Solar	
Potencia Diaria	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">1KWh</span>
Potencia Mensual	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">30KWh</span>
Potencia Anual	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">3600KWh</span>
Potencia Total	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">7200KWh</span>

Producción Red	
Potencia Diaria	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">1KWh</span>
Potencia Mensual	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">30KWh</span>
Potencia Anual	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">3600KWh</span>
Potencia Total	<span style="background-color: #FFC000; padding: 2px 10px; border: 1px solid black;">7200KWh</span>

### ¿Qué muestra esta página?

Ícono de producción solar

Ícono de producción de la red

### ¿Qué puede hacer en esta página?

Potencia solar producida diariamente

Potencia solar producida mensualmente

Potencia solar producida anualmente

Potencia solar producida total

Potencia diaria usada de la red

Potencia mensual usada de la red

Potencia anual usada de la red

Potencia total usada de la red

## Configuraciones Avanzadas



### ¿Qué muestra esta página?

Ícono de la página Configuraciones de la Red

Ícono de la página Configuración del Sistema

Ícono de la página Controlador del Sistema

Ícono de la página Configuración de la Batería

### ¿Qué puede hacer en esta página?

Puede acceder a las páginas de configuración de la red, el sistema, el inversor y la batería.

## Ajustes de Red

Ajustes de Red	
Modo de Red	G98/G99
Voltaje de red máx.	253V
Voltaje de red mín.	195.5V
Frecuencia de red mín.	47.5Hz
Frecuencia de red máx.	52.0Hz
Voltaje	AC 230V
Frecuencia	50Hz

### ¿Qué muestra esta página?

Modo de la Red

Tensión de red máxima permitida

Tensión de red mínima permitida

Frecuencia máxima de la red

Frecuencia mínima de la red

## Ajustes de la Batería

Ajustes de Batería	
Interrup. Batería Baja	10%
Reiniciar Batería	20%
Corriente Carga Máx.	20A
Carga desde CA	Sí
Batería Baja	15%
Carga de Flotación	100%

Ajustes de Batería	
Interrup. Batería Baja	45.0V
Reiniciar Batería	50.0V
Corriente Carga Máx.	20.0A
Carga desde CA	Sí
Batería Baja	49.0V
Carga de Flotación	56.0V

### ¿Qué puede hacer en esta página?

Batería baja SOC/Tensión

Reiniciar SOC/Tensión

Corriente de carga máxima

Carga de la red eléctrica

Batería baja SOC/Tensión

Flotación de carga SOC/Tensión

## ¿Qué puede hacer en esta página?

Establezca un corte por *baja tensión* para las baterías. Antes de configurar esto, por favor consulte las características de la batería.

La *tensión de reinicio* es la tensión que deben alcanzar las baterías antes de que el inversor vuelva a encenderse.

La *carga máxima* es la corriente máxima que el sistema proporcionará para cargar las baterías. Normalmente se clasifica en 0.5C, los Ah (s) de la batería x 0.5. Por ejemplo, si ha instalado una batería de 20 Ah, entonces la corriente máxima de carga debe establecerse en 10 A. Cuanto más bajo sea el ajuste, más durarán las baterías.

Si la *carga desde la red* está configurada como *SÍ*, las baterías se cargarán desde la red eléctrica.

La *tensión de flotación de carga* debe ajustarse de acuerdo con las especificaciones de la batería utilizada.

Establezca la Tensión Baja de la Batería para definir el punto en el que se activará el modo de bajo consumo.

## TENGA EN CUENTA

Si la opción Cargar desde CA está ajustada en No, la batería no se puede cargar desde la RED de CA. De lo contrario, la batería se puede cargar desde la RED de CA.

## Ajustes del Sistema

Ajustes del Sistema	
Corriente Desc. máx.	50A
Tensión Batería máx.	56.0V
Imp. Trickle Feed	030W
Control de Exportación	Exp. Cero
Unión N/T	Habilitar
Ahorro Energía Noct.	Habilitar

## ¿Qué muestra esta página?

Corriente máxima de descarga

Tensión máxima de la batería

Potencia de entrada para evitar la exportación

Control de exportación

Conexión a tierra

Reducción de consumo de energía nocturna

## ¿Qué puede hacer en esta página?

Establecer la corriente máxima de descarga desde las baterías.

Establecer el tensión máximo al que las baterías deben ser cargadas.

Establecer la "Alimentación de Goteo de Importación" desde la RED, mínimo 20W.

Establecer el "Control de Exportación". Las posibles opciones son "UPS", "Cero Exportación" y "Vender".

Si la opción Conexión a tierra neutra está activada, el relé establecerá una conexión a tierra neutra en el puerto de carga del inversor después de que falle la alimentación de red. Esto es para asegurar el correcto funcionamiento de los dispositivos de fuga a tierra en este circuito aislado.

El Ahorro de Energía Nocturna se puede establecer en "Habilitar" o "Deshabilitar".

# Control de Exportación

El Control de Exportación se puede establecer como "UPS", "Cero Exportación" y "Vender".

## 1. "UPS"

Cuando el "Control de Exportación" está configurado en "UPS", el inversor no exportará energía a la carga doméstica a través del conector "RED", sino que alimentará únicamente la carga esencial conectada al conector "CARGA". Cuando la opción "Carga desde Red" está configurada en "Sí", el inversor puede ser cargado desde la red principal de CA y desde los paneles solares, y el período de carga puede ser establecido a través de la página del "Controlador del Sistema".

En la página del "Controlador del Sistema", cuando la opción de "carga" se establece en "N", el inversor no será cargado por la corriente alterna principal desde "Tiempo de Inicio" hasta "Tiempo de Detención" en este período de tiempo. Cuando la opción de "carga" se establece en "Y", el inversor será cargado por la corriente alterna principal desde "Tiempo de Inicio" hasta "Tiempo de Detención" hasta el valor establecido en "Vol" en este período de tiempo.

## 2. "Exportación Cero"

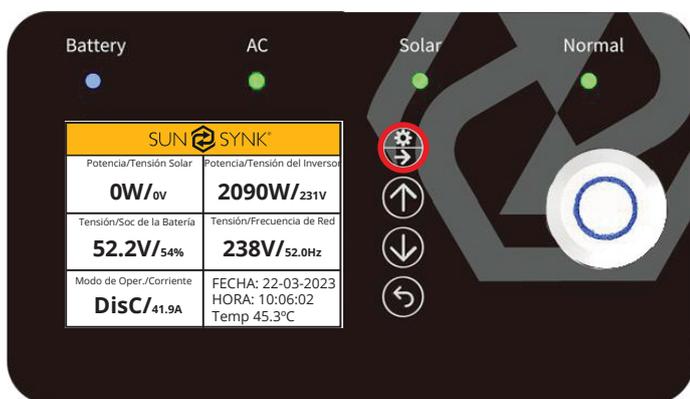
Cuando el "Control de Exportación" se establece en "Exportación Cero", el inversor exportará energía a la carga doméstica a través del conector "RED" y alimentará la carga esencial conectada al conector "CARGA" al mismo tiempo. La energía exportada a la carga doméstica no superará la potencia total de la carga doméstica, por lo que no habrá exceso de alimentación de energía, esto se llama "Exportación Cero". En este modo de trabajo, debe estar conectado un CT (Limitador) al inversor.

## 3. "Vender"

Cuando el "Control de Exportación" se establece en "Vender", el inversor venderá cualquier exceso de energía producida por los paneles solares a la red eléctrica. El tiempo de venta de energía y la configuración de potencia son determinados por el "Controlador del Sistema".

# Exportación Vender a la Red

1. Presione el botón de Configuración en la pantalla principal.



2. Seleccione Configuración Avanzada.



3. Seleccione "Configuración del Sistema". En la opción "Exportación", puede seleccionar "UPS", "Exportación Cero" y "Vender". Si desea vender electricidad, elija "Vender".

## Configuración Avanzada



Ajustes de Red



Ajustes de Batería



Ajustes de Sistema



Controlador de Sistema

## Ajustes del Sistema

Corriente Desc. máx.	50A
Tensión Batería máx.	56.0V
Imp. Trickle Feed	030W
Control de Exportación	UPS
Unión N/T	Habilitar
Ahorro Energía Noct.	Habilitar

## Ajustes del Sistema

Corriente Desc. máx.	50A
Tensión Batería máx.	56.0V
Imp. Trickle Feed	030W
Control de Exportación	Exp. Cero
Unión N/T	Habilitar
Ahorro Energía Noct.	Habilitar

## Ajustes del Sistema

Corriente Desc. máx.	50A
Tensión Batería máx.	56.0V
Imp. Trickle Feed	030W
Control de Exportación	Vender
Unión N/T	Habilitar
Ahorro Energía Noct.	Habilitar

El modo de operación en el que la máquina está trabajando se muestra en las siguientes pantallas:

SUN  SYNK	
Potencia CT	Potencia de Carga
0W	0W
Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: UPS   Cero Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado	

SUN  SYNK	
Potencia CT	Potencia de Carga
0W	0W
Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: Exportación Cero Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado	

SUN  SYNK	
Potencia CT	Potencia de Carga
0W	0W
Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: Vender   Cero Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado	

El tiempo de venta de energía y la configuración de potencia son determinados por la pantalla de configuración que se muestra a continuación.

Controlador del Sistema					
	Hora inicio	Hora final	Potencia	%/Tensión	Carga
1	00:00	06:00	1500W	52.0V	Y
2	06:00	12:00	1500W	52.0V	Y
3	12:00	18:00	1500W	52.0V	Y
4	18:00	23:59	1500W	52.0V	Y

## TENGA EN CUENTRA

Esto solo permitiría a los usuarios controlar la cantidad de energía vendida de la energía almacenada en el paquete. Cualquier energía proveniente de los paneles solares por encima de un voltaje establecido o del estado de carga de la batería se vende a la red.

## Carga de la Red Principal

La opción de "Carga desde la Red" se puede establecer en "Sí" o "No". Cuando se establece en "Sí", el inversor puede ser cargado por la CA principal y por paneles solares. Cuando se establece en "No", el inversor solo puede ser cargado por paneles solares y no puede ser cargado por la CA principal.

Carga desde CA

Sí

Carga desde CA

No

Cuando la opción "Carga desde la Red" está configurada en "Sí", el inversor puede ser cargado desde la CA principal y desde los paneles solares, y el período de carga puede ser establecido a través de la página del "Controlador del Sistema".

En la página "Controlador del Sistema", cuando la opción de "carga" está configurada en "N", el inversor no será cargado por la CA principal desde "Tiempo de Inicio" hasta "Tiempo de Parada" en este período de tiempo. Cuando la opción de "carga" está configurada en "Y", el inversor será cargado por la CA principal desde "Tiempo de Inicio" hasta "Tiempo de Parada" hasta alcanzar el valor establecido en "Vol" en este período de tiempo.

## Unión Neutral a Tierra

La conexión tierra-neutro puede ajustarse a "Habilitar" o "Deshabilitar". Si está en "Habilitar", la toma de tierra estará conectada a la toma de tierra de la red cuando ésta tenga corriente. Si se selecciona "Deshabilitar", esta función no estará disponible.

Unión N/T

Habilitar

Unión N/T

Deshabilitar

## Ahorro de Energía Nocturna

El Ahorro de Energía Nocturna se puede establecer en "Habilitar" o "Deshabilitar". Cuando está configurado en "Habilitar", la función de Ahorro de Energía Nocturna estará disponible. Cuando se establece en "Deshabilitar", esta función no estará disponible.

### TENGA EN CUENTA

**"El Ahorro de Energía Nocturna" solo puede funcionar cuando la "Carga desde CA" está establecida en "No" y no hay entrada de energía de paneles solares.**

El modo de funcionamiento del Ahorro de Energía Nocturna se describe a continuación:

1. Primero, debe establecer el valor de "Tensión Baja de la Batería" en la página de "Configuración de Batería" en la pantalla LCD.
2. Luego, debe establecer los períodos de tiempo del "Ahorro de Energía Nocturna" y el valor de "Vol" en la página del "Controlador del Sistema".

Hay 4 períodos de tiempo; el inversor descargará la batería hasta que la tensión de la batería sea igual al valor establecido en la sección "Vol". Si los valores establecidos son menores que el valor establecido en "Tensión Baja de la Batería", cuando la tensión de la batería sea igual a este valor de "Tensión Baja de la Batería", entonces el inversor detendrá su conversión de CC a CC, y la carga esencial conectada al conector "CARGA" será alimentada únicamente por la CA principal. Debido a que el consumo de energía en espera más importante del inversor es causado por la conversión de CC a CC del inversor, cuando el inversor detiene su conversión de CC a CC, el consumo de energía en espera del inversor será mucho menor, lo que puede ahorrar mucha energía.

### TENGA EN CUENTA

**Por favor, recuerde que cuando el inversor está funcionando en el estado de "Ahorro de Energía Nocturna", si la CA principal está apagada, el tiempo de transición de la función de UPS será más largo y no será inmediato, tomará alrededor de 30 segundos.**

Cuando haya entrada de energía solar fotovoltaica (PV), entonces la conversión de CC a CC del inversor volverá a funcionar, ya que sin esta conversión, los paquetes de baterías no pueden cargarse.

# Detalles de Configuración

## 1. Modo UPS

En este modo de funcionamiento, la salida del inversor es solo para la carga y no exportará energía a la red eléctrica incluso si está conectada. Establezca la opción de Carga desde CA en "Sí" y el Control de Exportación en "UPS".

Ajustes de Batería	
Interrup. Batería Baja	45.0V
Reiniciar Batería	50.0V
Corriente Carga Máx.	20.0A
Carga desde CA	Sí
Batería Baja	49.0V
Carga de Flotación	56.0V

Ajustes de Sistema	
Corriente Desc. máx.	50A
Tensión Batería máx.	56.0V
Imp. Trickle Feed	030W
Control de Exportación	UPS
Unión N/T	Habilitar
Ahorro Energía Noct.	Habilitar

Establezca el tiempo para mantener la carga de la batería al % de tensión deseado. Si los paneles solares no están conectados, se sugiere establecer el % de tensión en 56V y configurar todos los rangos de tiempo a Sí (Y). Seleccione Sí (Y) o No (N) para iniciar la carga de la batería.

Controlador del Sistema				
	Hora inicio	Hora final	Potencia	%/Tensión Carga
1	00:00	06:00	1500W	100% Y
2	06:00	12:00	1500W	100% Y
3	12:00	18:00	1500W	100% Y
4	18:00	23:59	1500W	100% Y

## 2. Modo Exportación Cero

Esta función de modo permite que el inversor exporte energía a la carga doméstica a través del conector "GRID" y alimente simultáneamente la carga esencial conectada al conector "LOAD". Cuando la exportación cero está activada, el inversor exportará energía a la red. La potencia máxima no excederá la potencia total de carga de la red.

Ajustes de Batería	
Interrup. Batería Baja	45.0V
Reiniciar Batería	50.0V
Corriente Carga Máx.	20.0A
Carga desde CA	Sí
Batería Baja	49.0V
Carga de Flotación	56.0V

Ajustes del Sistema	
Corriente Desc. máx.	50A
Tensión Batería máx.	56.0V
Imp. Trickle Feed	030W
Control de Exportación	Exp. Cero
Unión N/T	Habilitar
Ahorro Energía Noct.	Habilitar

Controlador del Sistema				
	Hora inicio	Hora final	Potencia	%/Tensión Carga
1	00:00	06:00	1500W	52.0V Y
2	06:00	12:00	1500W	52.0V Y
3	12:00	18:00	1500W	52.0V Y
4	18:00	23:59	1500W	52.0V Y

### 3. Ahorro de Energía Nocturna

Cuando no haya energía solar fotovoltaica y la batería no se cargue desde la corriente alterna (CA), la potencia de salida será suministrada a la carga desde la batería. Cuando el nivel de la batería sea igual al valor establecido en el control del sistema en ese período de tiempo, y esté configurado en Sí (Y), entonces el inversor funcionará a un nivel de potencia bajo desde la red eléctrica (GRID) para mantener el nivel de la batería y evitar que se descargue hasta apagar el inversor. El consumo de energía de la carga vendrá de la red eléctrica (GRID). La configuración será la siguiente.

Ajustes de Batería	
Interrup. Batería Baja	45.0V
Reiniciar Batería	50.0V
Corriente Carga Máx.	20.0A
Carga desde CA	No
Batería Baja	47.0V
Carga de Flotación	56.0V

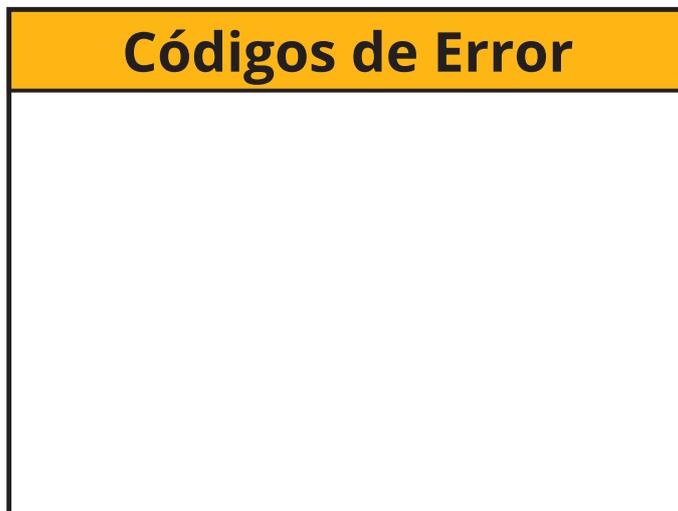
Ajustes de Sistema	
Corriente Desc. máx.	50A
Tensión Batería máx.	56.0V
Imp. Trickle Feed	030W
Control de Exportación	Export
Unión N/T	Habilitar
Ahorro Energía Noct.	Habilitar

Controlador del Sistema					
	Hora inicio	Hora final	Potencia	%/Tensión	Carga
1	00:00	06:00	1500W	47V	Y
2	06:00	12:00	1500W	47V	Y
3	12:00	18:00	1500W	47V	Y
4	18:00	23:59	1500W	47V	Y

Si el tensión baja de la batería se ajusta más alto, el % de tensión se colocará más alto en consecuencia.

# Códigos de Error

Para verificar los códigos de error, haga clic en el icono de *Códigos de Error* en el menú de *Configuración de Inicio*.



Si alguno de los mensajes de error listados en la siguiente tabla aparece en su inversor y el error no se ha eliminado después de reiniciar, por favor póngase en contacto con su proveedor local o centro de servicio. Se requiere la siguiente información:

1. Número de serie del inversor.
2. Distribuidor o centro de servicio del inversor.
3. Fecha de generación de energía en la red.
4. La descripción del problema (incluyendo el *código de error* y el *estado del indicador* mostrado en la pantalla LCD) debe ser lo más detallada posible.
5. Su información de contacto.

Código de Error	Descripción	Soluciones
F07	<b>DC/DC_Softstart_Fault</b>	1. Problemas de arranque, sustituir la placa de control, si no, retire la placa base para medir el tubo MOS está en buenas condiciones.
F10	<b>AuxPowerBoard_Failure</b>	1. Fallo de la fuente de alimentación, actualice la placa de alimentación.
F13	<b>Cambio de Modo de Operación</b>	<b>Modo de Operación del inversor cambiado:</b> 1. Reinicie el inversor. 2. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile.
F15	<b>Protección contra cortocircuitos</b>	<b>Fallo de cortocircuito:</b> 1. Mantén la conexión. 2. Proceda a los ajustes para modificar el Modo de Operación. 3. Espere aproximadamente 3-4 minutos. 4. El aparato debería volver a su estado normal de funcionamiento, con el error borrado. 5. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile.

Código de Error	Descripción	Soluciones
F18	<b>Fallo de sobreintensidad de CA o hardware</b>	<b>Fallo de sobreintensidad de deslizamiento de CA:</b> 1. Compruebe si la potencia de la carga de reserva está dentro del rango del inversor. 2. Reinicie y compruebe si es normal.
F20	<b>Fallo de sobreintensidad de CC del hardware</b>	<b>Fallo de sobreintensidad de CC:</b> 1. Compruebe las conexiones del módulo FV y de la batería. 2. Reinicia el sistema.
F23	<b>La corriente de fuga de CA es transcorriente</b>	<b>Fallo de corriente de fuga:</b> 1. Compruebe los cables del módulo fotovoltaico y del inversor. 2. Es posible que tenga un panel fotovoltaico defectuoso (cortocircuito a tierra). 3. Reinicie el inversor.
F24	<b>Fallo de impedancia de aislamiento de CC</b>	<b>La resistencia de aislamiento FV es demasiado baja:</b> 1. Compruebe si la conexión de los paneles FV y el inversor están firmemente conectados. 2. Compruebe si el cable de conexión a tierra de los inversores está conectado a tierra.
F26	<b>La barra colectora está desequilibrada</b>	1. Por favor, espere 5 minutos para ver si vuelve a la normalidad. 2. Reinicie completamente el inversor.
F29	<b>ECAN comunicar</b>	1. En modo paralelo, compruebe la conexión del cable de comunicación paralelo y los ajustes de la dirección de comunicación híbrida. 2. Durante el periodo de arranque del sistema paralelo, los inversores informarán de F29. Cuando todos los inversores estén en estado ON, desaparecerá automáticamente; 3. Si el fallo persiste, póngase en contacto con nosotros para obtener ayuda.
F30	<b>Corriente de carga superior a</b>	1. Intenta reducir la potencia de carga. 2. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile.
F34	<b>Protección contra sobrecarga</b>	1. Reduzca la potencia del aparato en el lado de CARGA (el sistema se reiniciará automáticamente en 2 minutos).
F35	<b>No AC grid</b>	1. Compruebe si el inversor está conectado a la red de CA 2. Compruebe si el RSCD no se ha disparado. 3. Compruebe si el interruptor y los fusibles entre el inversor y la red están conectados.
F37	<b>Sobrecorriente de activación de la batería</b>	1. El sistema se reiniciará automáticamente en 2 minutos.
F39	<b>Sobrecorriente CC-CC</b>	1. Presione el botón de encendido del inversor para reiniciarlo, el sistema se reiniciará automáticamente en 2 minutos.
F40	<b>Sobrecorriente CC</b>	1. Si el SOC de la batería muestra 0, apague la unidad y reiniciela

Código de Error	Descripción	Soluciones
F41	<b>Parada del sistema paralelo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe el estado de funcionamiento del inversor híbrido. Si hay 1 inversor híbrido en estado OFF, los otros inversores híbridos pueden informar de un fallo F41 en el sistema paralelo.</li> <li>2. Si el fallo persiste, póngase en contacto con nosotros para obtener ayuda.</li> </ol>
F42	<b>Baja tensión de la línea de CA</b>	<p><b>Fallo de tensión de red:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si el voltaje está dentro del rango de voltaje estándar en la especificación, esto se puede ajustar a través de la página de configuración de la red.</li> <li>2. Compruebe si los cables de red están correctamente conectados.</li> </ol>
F45	<b>Línea CA ALTA tensión</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La red supera los 251 V y el interruptor del inversor está apagado. La red supera los 251 V y el interruptor del inversor está encendido, pero la batería está descargada</li> </ol>
F47	<b>CA sobre frecuencia</b>	<p><b>Fallo de tensión de red:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si el voltaje está dentro del rango de voltaje estándar en la especificación, esto se puede ajustar a través de la página de configuración de la red.</li> <li>2. Compruebe si los cables de red están correctamente conectados.</li> </ol>
F48	<b>Frecuencia AC más baja</b>	<p><b>Frecuencia de red fuera de rango:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si la frecuencia está en el rango de especificación.</li> <li>2. Es posible que tenga que ajustar la frecuencia en la página de configuración de la red.</li> </ol>
F55	<b>La tensión de la barra colectora de CC es alta</b>	<p>Usuario: El voltaje de entrada de la batería externa es alto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalador: compruebe que la tensión del bus del inversor sea demasiado alta. Observe el valor de la tensión de la batería en la pantalla LCD (el valor se restablecerá automáticamente si es normal), si no es normal durante un periodo prolongado, deberá comprobar la tarjeta de control o la parte de adquisición de tensión de la placa base.</li> </ol>
F56	<b>La tensión de la barra del bus de CC es demasiado baja</b>	<p><b>Bajo voltaje de la batería:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si la tensión de la batería es demasiado baja.</li> <li>2. Si el voltaje de la batería es demasiado bajo, utiliza la energía fotovoltaica o la red para cargar la batería.</li> <li>3. Compruebe el BMS de la batería.</li> </ol> <p><b>Importante:</b> Especialmente con baterías de litio, asegúrese de que la corriente de descarga máxima o la especificación de potencia de las baterías es igual o superior a la especificación del inversor.</p>

Código de Error	Descripción	Soluciones
F60	<b>Alarma de humos</b>	Cuando se levante la alarma de humo, utilice la App para reiniciar el inversor (Consulte el contenido correspondiente del manual de usuario de la App).
F61	<b>Apagado del bus uno</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reinicie el inversor.</li> <li>2. Solicite ayuda a Sunsink Mobile.</li> </ol>
F62	<b>DRMs0 parar</b>	Reservado Código de error
F63	<b>Error de ventilador</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El técnico debe comprobar el cable interno del ventilador o sustituirlo.</li> <li>2. Solicite ayuda a Sunsink Mobile.</li> </ol>
F64	<b>Fallo por alta temperatura del disipador de calor</b>	<p><b>La temperatura del disipador de calor es demasiado alta:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe si la temperatura del entorno de trabajo es demasiado alta.</li> <li>2. Apague el inversor durante 30 minutos y vuelva a encenderlo.</li> </ol>

## PUESTA EN SERVICIO

### Procedimiento de Inicio/Apagado

El inversor debe ser instalado por un ingeniero eléctrico calificado / licenciado de acuerdo con las regulaciones de cableado del país.

Solo después de que el ingeniero haya completado las pruebas de *conexión a tierra*, RCD y fuga a tierra, verifique la tensión Voc del panel solar (que no debe exceder los 450V) y verifique la tensión de la batería. Luego, el inversor puede ser encendido.

#### Secuencia de Encendido:

1. Encienda el interruptor de la batería.
2. Presione el botón de encendido para colocarlo en la posición de encendido.
3. Encienda la CA.
4. Encienda la CC (aislador FV).

#### Secuencia de Apagado:

1. Apague el aislador FV.
2. Apague la CA.
3. Presione el botón de encendido para colocarlo en la posición de apagado.
4. Apague el aislador de la batería.

## Información para la Puesta en Servicio del Inversor

Después de haber encendido correctamente el inversor, este debe programarse y configurarse según las características de programación mencionadas anteriormente.

	<p>Verifique la <i>conexión a tierra</i> en los paneles solares.</p>	<p>Verifique que el Voc no exceda los 450V.</p>	<p>Asegúrese de que ambos MPPT estén equilibrados.</p>
	<p>Mida el voltaje de suministro y verifique que coincida con la configuración del inversor.</p>	<p>Si cae fuera del rango de configuración, causará que el inversor se apague y suene la alarma.</p>	<p>Consulte la página de configuración de la red.</p>
	<p>Verifique que la carga y la descarga de la batería estén dentro de la calificación de corriente (C rating) de la batería. Un valor demasiado alto dañará la batería.</p>		<p>Verifique que el sistema de gestión de la batería (BMS) esté comunicándose con el inversor.</p>
	<p>Este es el corazón del sistema, controla todo.</p>	<p>Asegúrese de estar familiarizado con esto, si comprende completamente el controlador, apreciará completamente las capacidades del inversor.</p>	
	<p>Familiarícese con los códigos de error comunes.</p>		

## Error GFDI

Antes de que el inversor comience a conectarse a la red, primero detectará la impedancia de PV + a tierra y la impedancia de PV – a tierra. Si alguno de estos valores de impedancia es menor que 33k, el inversor no se conectará a la red y reportará un error F24 en su pantalla LCD.

## MANTENIMIENTO

El inversor tiene un bajo mantenimiento. Sin embargo, es importante que al menos dos veces al año (en entornos polvorientos esto puede necesitar realizarse semanalmente) se limpien todos los ventiladores de refrigeración y conductos de aire, y se mantengan libres de polvo.

Verifique si no hay códigos de error y si la comunicación con la batería de litio es correcta.

Declaración de limpieza semanal: sugerimos filtros de micromalla como opción disponible. Los microinsectos aquí son un problema real.

## APÉNDICE A

Si se utiliza un dispositivo residual externo (RCD), se debe emplear un dispositivo del tipo (A / AC, etc.), con una corriente de disparo de 30 mA o más.

### Uso de los RCD

Dispositivos de corriente residual (RCD): Un RCD dedicado para un IES puede ser utilizado para cumplir con los requisitos de protección mecánica del cable y los requisitos de aislamiento de la norma BS 7671 para el cable desde el cuadro de distribución hasta el IES. Si se utiliza un RCD, el RCD debe:

1. Desconecte todos los conductores activos (incluidos los activos y neutros).
2. Debe ser del tipo especificado en las instrucciones del fabricante del inversor o como está etiquetado en el inversor.

Recomendamos el uso de un RCD en todos los circuitos y subcircuitos conectados al inversor Sunsynk Mobile. Interruptor de corriente residual con protección contra sobrecorriente (RCBO).

<b>Clase de protección contra fugas a tierra</b>	Tipo A
<b>Sensibilidad a la fuga a tierra</b>	30mA
<b>Código de curva</b>	C
<b>Tipo de red</b>	CA
<b>Descripción de los polos</b>	2P
<b>Retardo en el tiempo de protección contra fugas a tierra</b>	Instantáneo

Para obtener más información, videos de entrenamiento, actualizaciones de software, línea de ayuda o foro, por favor refiérase a <http://www.sunsynkmobile.com> - Soporte técnico (No olvide registrarse primero en el sitio web).



## CONTACTO

**Correo electrónico:** [sales@sunsynkmobile.com](mailto:sales@sunsynkmobile.com) **Sítio web:** [www.sunsynkmobile.com](http://www.sunsynkmobile.com)

**Número de IVA:** 175669460

**Dirección UK:** Sunsynk UK Ltd. 17 Turnstone Business Park,  
Mulberry Avenue, Widnes, Cheshire, WA8 0WN

**Dirección UE:** Sunsynk NL. Henri Wijnmalenweg 8, Eindhoven,  
Países Bajos, 5657 EP

**Llámenos:** +44 151 832 4300